



Groupe de travail sur l'Organisation et
la méthodologie de laboratoire d'Endocrinologie

Bonn, 25-28 novembre 1980



ICP/ATH 006/14
9 octobre 1980

ORIGINAL: ANGLAIS

METHODOLOGIE: DEVELOPPEMENT ET TENDANCES

par

Professeur W.P. Collins
Service d'Obstétrique et de Gynécologie
Ecole de médecine de King's College,
Denmark Hill, Londres (Royaume-Uni)

L'application des techniques fondées sur les principes des dosages par couplage a permis de faire des progrès rapides dans le diagnostic aussi bien que le traitement endocrinologiques. Le dosage radio-immunologique a été la première méthode à être mise au point; il requiert les composantes suivantes:

- (1) un immun-sérum spécifique;
- (2) une préparation de référence - identique aux substances à mesurer;
- (3) un antigène radiomarqué présentant une affinité similaire pour les anticorps; et
- (4) une méthode de séparation de la fraction liée et de l'anticorps.

Depuis l'apparition de cette technique, les progrès suivants ont pris place:

- (1) remplacement des anticorps par d'autres substances de liaison (par exemple des protéines plasmatiques de formation naturelle, des récepteurs membranaires et cytosoliques ou des enzymes);
- (2) emploi d'anticorps monoclonaux ;
- (3) modification de la nature du radio-isotope (par exemple passage de I^{131} à I^{125} , de H^3 à Se^{75});
- (4) modification de la technique de séparation (par exemple anticorps secondaire, Sepharose, charbon enrobé de Dextran)

En outre, il est apparu rapidement qu'il était possible:

- (1) de marquer l'anticorps au lieu de l'antigène passant ainsi de l'analyse compétitive à l'analyse stoechiométrique;
- (2) d'utiliser un marqueur différent pour un radioisotope; et
- (3) d'éviter d'avoir à séparer les fractions libres et liées de l'anticorps.

Neuf marqueurs différents au moins ont déjà été proposés (isotopes - (bêta) et (alpha); enzymes, coenzymes et inhibiteurs, bactéries, métaux, composés fluorescents et luminescents). En outre, des dosages homogènes, utilisant des enzymes ou des marqueurs fluorescents et luminescents ont été mis au point. Il existe donc un grand nombre de procédures possibles, d'où l'emploi de nouveaux termes pour décrire la méthode: dosage radio-immunologique, dosage immunologique par luminescence; système à double anticorps et en phase solide.

The issue of this document does not constitute formal publication. It should not be reviewed, abstracted or quoted without the agreement of the World Health Organization Regional Office for Europe. Authors alone are responsible for views expressed in signed articles.

Dieses Dokument erscheint nicht als formelle Veröffentlichung. Es darf nur mit Genehmigung des Regionalbüros für Europa der Weltgesundheitsorganisation besprochen, in Kurzfassung gebracht oder zitiert werden. Beiträge, die mit Namensunterschrift erscheinen, geben ausschliesslich die Meinung des Autors wieder.

Ce document ne constitue pas une publication. Il ne doit faire l'objet d'aucun compte rendu ou résumé ni d'aucune citation sans l'autorisation du Bureau régional de l'Europe de l'Organisation Mondiale de la Santé. Les opinions exprimées dans les articles signés n'engagent que leurs auteurs.

Настоящий документ не является официальной публикацией. Не разрешается рецензировать, аннотировать или цитировать этот документ без согласия Европейского регионального бюро Всемирной организации здравоохранения. Всею ответственность за взгляды, выраженные в подписанных авторами статьях, несут сами авторы.